

G.P. DUP

CAZON
SM 30
-A 56 c.2



SCIENCE
NORTH
ANNUAL
REPORT
1989
1990





MISSION STATEMENT

The mission of Science North is to provide stimulating learning opportunities and experiences throughout Northern Ontario, in English and French, for both residents and tourists, which involve people in the relationships between science and technology and everyday life with a Northern emphasis.



An agency of the Ontario Ministry of Culture and Communications.



Printed on recycled paper



CONTENTS

	Page
Letter from the Chairman	2
Report from the Chief Executive Officer	3
Facts and Figures	4
Northern Services	5-6
Enhancement of the Bell Grove Experience	6-8
Development of the Big Nickel Mine	9
Development of Human Resources	10
Improving Marketing of the Centre	11
Board of Trustees	12
Science North Staff	13
Science North Donors	14-15
Audited Financial Statements	16
Auditors' Report	17
Balance Sheet	18-19
Statement of Changes in Fund Balances	20-21
Statement of Investment in Capital Assets	21
Notes to Financial Statements	22

LETTER FROM THE CHAIRMAN

The Honourable Rosario Marchese
Minister of Culture and Communications
Queen's Park
Toronto, Ont.

Dear Minister,

On behalf of the Board of Trustees of Science North, it is my pleasure to submit to you the Annual Report for 1989-90.

The past fiscal year has been one of the most fulfilling in Science North's history. Our fifth anniversary saw many milestones: a show of support by 5,000 local residents during anniversary celebrations, the arrival of the centre's one millionth visitor, and development of a new five year strategic plan.

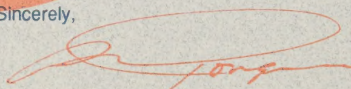
A new, refined mission statement reflects a maturing perspective for Science North, while adhering to the principles which were at the heart of the original mission statement adopted in 1987. Central to this perspective is the "Science North Experience", reflected in a goal statement for the entire organization.

This statement encompasses the realization that Science North is a concept as much as a building. It is a philosophy and approach to science and technology; it is an experience.

While many science centres measure their size and success by documenting the number of exhibits contained within, Science North views exhibitory somewhat differently. It is quite impossible to say how many exhibits there are at Science North, and more importantly, it is not an important question. What is important is defining and clarifying the experiences available to Science North visitors.

The Board recognizes the staff of Science North for their outstanding initiative in developing new goals for the centre, while maintaining current standards of excellence. We look forward, Minister, to working closely with you and your Ministry to the further development of Science North as a successful science centre.

Sincerely,


Robert G. Gougeon
Chairman
Board of Trustees



REPORT FROM THE CHIEF EXECUTIVE OFFICER

Science North has developed in its first five years a new sense of maturity and direction, built upon the success and progress of its experience.

Feelings of pride and accomplishment reached a climax during fifth anniversary celebrations, June 19, 1989. Science North had welcomed its one millionth visitor three weeks before, in a flurry of gifts, balloons, and media attention. Plans were being made to officially twin the Big Nickel Mine with an international attraction in Japan. An intensive Strategic Planning process had just been started to give the entire centre redefined goals.

Against this backdrop, Science North mounted its largest ever public birthday party. Over 5,000 people converged on the Bell Grove site, under perfect weather conditions, for a giant Science North Experience. Clowns entertained children with science-related activities. Professional musicians set the mood on an outdoor stage. The centre's new bus shuttled party-goers to and from the Big Nickel Mine. Some 2,800 people visited inside the science centre, before the evening culminated with a spectacular fireworks display.

The celebration carried over to the end of the calendar year, when Science North reported its third consecutive attendance record. A total 286,453 visitors attended Science North, the Big Nickel Mine, and the Path of Discovery in 1989, a 3 per cent increase over 1988 attendance of 278,821.

An unprecedented number of capital initiatives were launched during the year. The Ministry's \$1.2 million capital allotment to Science North was the largest in the centre's history. Combined with other revenues, the centre's capital budget for 1989-90 was a record \$1.5 million.

A new Strategic Plan was developed in consultation with staff, community leaders, educational and tourism representatives, volunteers, government officials, and individuals from Northern communities.

The Plan establishes five strategic priorities for Science North during the next three to five years: Northern Services, Enhancement of the Bell Grove Experience, Development of the Big Nickel Mine, Development of Human Resources, and Improving the Marketing of the Centre.

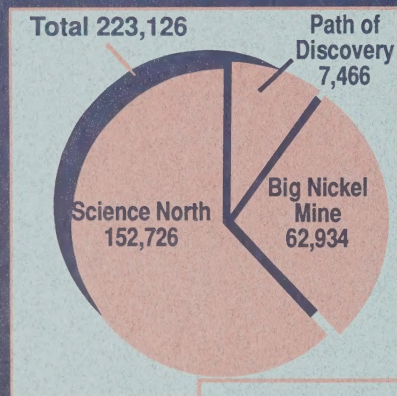
These priorities will be realized with the continued support of Science North staff, volunteers, and Trustees. The enthusiasm, talent, and imagination generated by our supporters have created a momentum which will carry Science North's successes into its first decade.

James Marchbank
Chief Executive Officer

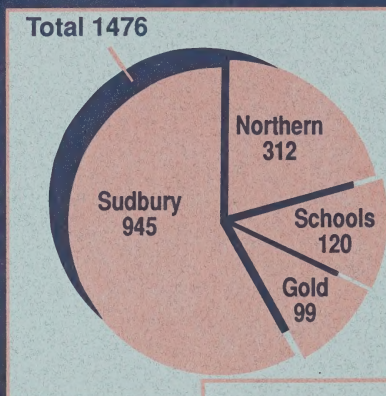


FACTS AND FIGURES- April 1, 1989 to March 31, 1990

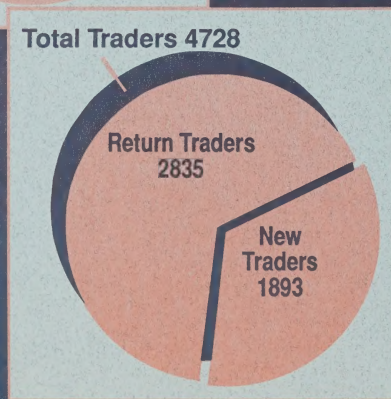
Attendance



Memberships



Swap Shop



Operating Hours

Science North
Open year round.

Big Nickel Mine
May 1, 1989 to October 9, 1989.

Path of Discovery
Public tours from June 26, 1989 to September 4, 1989.

Cortina Cruise
May 20, 1989 to October 1, 1989.

NORTHERN SERVICES

The Science North Act requires Science North to serve all Northern Ontario. This is the centre's first strategic objective, which will be met by building a network of partnerships, learning opportunities and experiences, to involve the entire community in science discovery.

Expanded reach

The first step to meet this Northern mandate in 1989 was to reorganize limited staff resources to maximum efficiency. A Deputy Science Director for Northern Services became responsible for five full-time staff comprised of three units: Community Programs, Extension Programs, and School Programs.

A temporary physical operations base for Northern programming was created in a portable office unit in November, with a long term objective to establish a permanent Outreach base in the Bell Grove Arena.

A \$240,000 grant through the Ministry of Northern Development and Mines facilitated the launch of a number of projects to create a year round Science North experience, and to expand the centre's reach, in Northern Ontario.

Plans have been developed to network satellite "Swap Shops" in six Northern communities, via computer from permanent bases in schools and libraries.

At the Swap Shop, items gathered from nature are assigned a point value, allowing collectors to build "equity" each time they make a trade. The computer network will make this credit system portable throughout the North.

A portable version of Bell Grove's "Alex Baumann Human Performance Lab" was developed for travel. Extension Services staff will use the exhibit to offer Canadian standard fitness tests in the North.



Since the purchase of two custom-equipped Outreach vans in May, 1989, staff have logged approximately 37,000 kilometres, visiting cities and towns stretching from Kenora to Renfrew, and from Summer Beaver to Toronto.

Alternatively, certified fitness appraisers who lack the resources to conduct tests, may borrow the equipment to offer the service in their home communities.

Science "toolboxes" were developed in the past fiscal year, for loan to schools and other interested groups across the North. Each toolbox will offer tools for scientific exploration, a guide for budding young scientists, and activity cards, designed to apply science to everyday life.

Toolboxes address five topics. Pollution, bubble, and prospecting toolboxes were funded by the Ministry of Northern Development and Mines. Financial assistance was provided by the Ministry of Natural Resources and the Canadian Forestry Service, for the development of forestry toolboxes, and by the Ministry of Energy, for energy toolboxes.

Telescope-making toolboxes will also be available to schools, to complement a portable planetarium exhibit. The inflatable planetarium, which uses small projectors to create a variety of images on a fabric dome ceiling, will be purchased with the assistance of the Ministry of Northern Development and Mines, Noranda Mines Ltd., and Falconbridge Ltd.

An Outreach program offers three unique approaches to communicating science. Activity stations present five or six science topics to large numbers of people. Individual programs are tailored to smaller groups, and may be custom designed. Workshops focus on equipment assembly, such as building a telescope.



The Science North Swap Shop has proven to be an enormously successful concept at Bell Grove. In 1989-90, 5,000 visitors exchanged items collected from nature with natural objects contained in Science North collections.

An Outreach summer program travels to provincial parks during the peak tourist season. Science activity

stations are offered during the day, an environmental show in early evening, and stargazing parties at night.

During the fiscal year, staff visited 58 schools, 27 parks, 11 libraries, seven community centres, shopping malls, museums, and extendicare residences, and four science fairs. Approximately 34,965 people in all were touched by the Science North experience.

This community network has been enhanced by the expansion of Science North "Discovery Camps" to children in Elliot Lake, Timmins, Sault Ste. Marie, and North Bay, supported by a Science Culture Canada grant. Discovery Camp is a summer program of leisure learning, utilizing local students as camp supervisors where possible.

Northern students from beyond Sudbury were hired to work at Science North last summer, under a Northern Student Employment Program. With the help of a

Ministry of Northern Development and Mines grant, 12 students from across Northern Ontario enjoyed a valuable and educational career experience.

The Science North experience has also been extended to teachers. In February, six specialty workshops were offered to 180 teachers from the Algoma District and Sault District Boards of Education. Staff also attended a "Chem-Ed" conference in Kingston, to interact with high school teachers from across Canada and the United States.

Response from the educational community has remained positive. In 1989-90, 39,270 school children took advantage of the centre's quality school programs, in English and French.

For a third consecutive year, the Sudbury Chapter of Caisse Populaire purchased memberships on behalf of local elementary level French language schools,

representing 11,250 students. Science North school memberships provide students and teachers with unlimited free admission to the centre's attractions and special events.

Memberships were also purchased by the English section of the Sudbury Roman Catholic Separate School Board, by individual public schools in Sudbury, and by the North Bay Roman Catholic Separate School Board.

Children's programming was expanded with the introduction of "Starting the 1990's", a week long science day camp which coincided with the Christmas school holiday. Two "Saturday Morning Magic" programs were also added to the roster of children's activities, providing younger children, ages 4 to 7, with the opportunity to participate in science programming every Saturday morning, during the month of February.

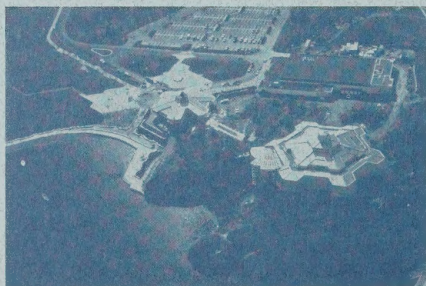
ENHANCEMENT OF THE BELL GROVE EXPERIENCE

To fulfill a strategic need to build and strengthen the Bell Grove facility as the flagship of Science North, projects were initiated to take full advantage of natural and man-made physical features, and to improve science programming capabilities.

Chief among these projects was the acquisition of the Bell Grove Arena, located adjacent to the science centre. An agreement was reached in May, 1990 to purchase the property from the City of Sudbury for \$2.535 million.

An expanded physical plant is necessary to the evolution of the Bell Grove visitor experience. The new facility will be renovated to expand space available for exhibits and events by at least 50 per cent.

Phase one of renovations will link the arena and the Science North entrance building. The entrance to Bell Grove will move to this link and the existing entrance area will improve as a visitor orientation space. Phase



Phase one of renovations will link the Bell Grove Arena (upper right), and the Science North entrance building (bottom left). By phase three, a circulation loop for visitors will link all three buildings.

two will renovate the interior of the arena, to create a special events hall for travelling exhibits. Staff support space in the existing exhibit building will be moved into the arena, freeing a further 2,500 square feet for public programming.

Phase three will link the exhibit building with the arena to create a circulation loop for visitors. The cafeteria and gift shop will be relocated into the new facility, further enhancing orientation and marketing opportunities in the existing entrance area.

Plans were also explored and developed for the enhancement of outdoor grounds, in consultation with a Sudbury-based landscape architect. All full-time staff participated in the process, which involved extensive and imaginative input to develop the Bell Grove site and surrounding area as a park area, offering science opportunities suitable for self-initiated or guided activities.

Cavern Show

Work began on development of a multi-media Cavern show, as a prime scientific attraction of the centre. A subcommittee of the centre's Scientific Program Committee was appointed in September to oversee development, with a target completion date of June, 1992.

The new multi-media production will use dramatic elements of object-theatre techniques and 3-D imaging to portray the genesis of the Sudbury Basin. Elements of the show will begin as visitors walk toward the Cavern through an underground tunnel, enhanced by images of crashing meteorites and impending volcanic eruption.

The main show features two principal cinematic characters—a grandfather who represents knowledge and a young girl who represents innocence and wonder. Their 3-D images will take the audience on a journey through the evolution of the Sudbury Basin. Special effects, such as lava bursting from a volcano, 3-D animation, and large scale objects, including a meteorite, will be interwoven against a background of 3-D 70 mm footage and 3-D laser imagery.

Discovery Theatre

The Discovery Theatre has become a focal point for areas of science which currently fall outside of, or between, traditional sphere boundaries.

The 150-seat amphitheatre, located at the centre of the exhibit floors, is used to present live science demonstrations. Work began on a new show, focusing on environmental concerns not directly addressed by existing science spheres.

The show looks at the local environment, the consequences of industrial development on the earth and the atmosphere, and what is being done to correct the problem. This Science North production blends slides, live dialogue, and magic tricks, with a television news format.

Astrosphere

Astrosphere was in the spotlight for much of the 1989-90 fiscal year, due to a special winter exhibition focusing on space transportation, and to an unusually high level of astronomical events.

"Our Voyage in Space", a special exhibition presented from January through March, offered an original Cavern show highlighting Canada's contributions to space travel and communications, and interactive activities on the exhibit floors. Opening weekend featured presentations by American and Canadian astronauts, which filled the 300-seat Cavern to capacity four times.

Final pictures of our solar system, sent back to earth by NASA's Voyager II spacecraft, were broadcast live at Science North via satellite. In August 1989, capacity audiences were treated to the first live pictures of Neptune on the giant Cavern screen. A panel of scientific experts was assembled to interpret images and to answer questions. A follow-up to this historic space encounter was provided by guest speaker Terrence Dickinson, in November.

Voyager's satellite images provided a wealth of permanent new exhibit. High resolution images were transferred onto laser disc to create an electronic scrapbook. The scrapbook, together with educational software developed at Science North, has been made available to NASA, the University of California, a computer club in New York City, and to Apple Canada.

Astrosphere also provided special public programming during a spectacular lunar eclipse in August, 1989. Approximately 250 people took advantage of the free outdoor event, to watch the eclipse through telescopes and to learn from members of the Sudbury Astronomy Club and Science North astronomers.

Infosphere

The "Music Studio", which invites visitors to create music, was upgraded with additional high-tech computer interfaces and musical instruments. The improvements expand visitor opportunities to



Opening weekend of "Our Voyage in Space" featured presentations by American astronaut Jon McBride and Canadian astronaut Bob Thirsk. Thousands of people came out to hear the astronauts, and to request their autographs.

experiment with equipment not usually accessible to the general public.

The sphere's shortwave radio station was also improved, for better public access. A new computer program allows visitors to select a country from a digitized map, to hear the language of that country, to review its demographics, and to choose a network for automatic broadcast on the shortwave radio.

A new "motion music" exhibit, and a voice controlled computer program, promote active interaction between visitors and technology. "Motion music" transmits a video image of visitors onto a computer monitor, which then generates sound at every movement. The voice controlled computer program gives visitors oral command of a Macintosh computer, in both English and French.

Capital improvements to Discovery Lab removed physical obstructions to create a more open and versatile space for public and school workshops. The Ministry of Energy has provided a grant to construct a renewable energy exhibit in the area, which will feature a small waterfall, solar panels, and other examples of renewable energy sources.

Humanosphere

A \$600,000, three year capital enhancement of Humanosphere began with development of a new "Brain Show" object theatre and a major new "Sensory Surround" exhibit area.

Two contract staff were hired January 1 to accelerate development of the new exhibit, which is partially funded with a \$402,020 grant under the Health Innovation Fund of the Premier's Council on Health Strategy. Science North is one of the first agencies to receive funding under this program.

"Sensory Surround" includes a "vision lab", which offers a number of independent learning opportunities: measure your central and peripheral vision, assess your 3-D and binocular vision, and explore your eye



A new "Sensory Surround" exhibit in Humanosphere invites visitors to explore their inner eye with a "slit lamp" microscope.

with a "slit lamp" microscope, models, and mirrors.

In a new "speech and hearing" area, visitors are invited to test their skills at lip reading, to measure

sound levels at Science North and that of ordinary household appliances, to talk using an electrolarynx, to watch and listen to themselves speak, to test various models of hearing aids, and to speak into a delayed auditory feedback unit.

Work began on the "Brain Show", a new object theatre that will use original film, special effects, and audience participation, to explore the brain's ability to integrate information generated by the senses.

Geosphere

Highlight of the year was the February official opening of a new "Rocks to Riches" exhibit by the Minister of Mines. This original, interactive display traces the processes of metal extraction from ore used in mills, smelters and refineries in the Sudbury region. Visitors grind, separate, and "smelt" Sudbury ore, thereby gaining an understanding of mineral processing and its resulting environmental impacts.

"Rocks to Riches" was developed with assistance from INCO Ltd., Falconbridge Ltd., and technical advisors from the community, and with the support of the Women's Association of the Mining Industry of Canada.

Geosphere also illustrated Science North's ability to respond to current, "real" science, during the San Francisco earthquake of October 17. Within hours of the event, Geosphere responded to public demand for information with maps, seismic read-outs, and interviews to the news media. The sphere's efforts were co-ordinated with Infosphere, which mobilized volunteer shortwave radio operators to monitor calls from the stricken area.

Biosphere

Biosphere marked the official March opening of a new "Forestry" exhibit, by the Minister of Natural Resources. The exhibit was developed with the assistance of a two year, \$75,000 grant, provided by the Ministry of Natural Resources and the Canadian

Forestry Service.

"Forestry" introduces visitors to forest ecology and forest management through hands-on activities. The exhibit consists of six components: forest ecology, fire ecology, forest insects, managing the forest, forest products, and forestry toolboxes.

"Forest ecology" traces the life cycle of a forest. "Fire ecology" features a 225-year-old red pine tree, which was scarred by fire three times during its life. "Forest insects" examines the unique niche insects inhabit in the forest, with live insect displays. "Managing the forest" looks at how and why we manage the forests. "Forest products" displays a variety of wood products, including paper made by visitors to the exhibit.

Atmosphere

A microclimate exhibit was undertaken in Atmosphere. It consists of a five-metre-high tower anchored to rock just outside the exhibit area. A number of temperature sensors were installed at various heights on the tower, and down to a depth of three metres into the rock. Temperature readings from these sensors are fed into a Macintosh computer, where visitors can learn and appreciate what the weather conditions are in the ground and close to the ground.

A new exhibit on ozone was undertaken in early 1990. It is now possible for visitors to see how many millimetres of ozone there are over the northern hemisphere. This data is generated using meteorological data from two weather maps. An award winning film on ozone science in Canada is also available in the Atmosphere video theatre.

The Atmosphere lab offered two new school programs: "Investigating the Atmosphere" and "Weather Instruments". Both programs provided schoolchildren with hands on opportunities for investigating the weather, from building their own weather instruments, to making snow crystals, learning about air pollution, and playing with air bubbles in a variety of liquids.

DEVELOPMENT OF THE BIG NICKEL MINE



The first phase of Big Nickel Mine development will include expansion of underground tunnels, provision of a personnel carrier for visitors, installation of a large cage (elevator), construction of underground theatres, and improvements to existing surface facilities.

Now is the time to develop the Big Nickel Mine as a high-quality participatory experience to interpret the science, technology, and history of the mining industry in Northern Ontario.

Science North has transformed the Big Nickel Mine into the most popular real underground experience in Canada, since acquiring the facility from private owners in May, 1981. Knowledgeable guides offer quality underground public tours on a daily basis, from May to October.

While attendance at the Mine remains higher than similar Canadian attractions, it has slowly declined over the past three years. In 1989, attendance was down four per cent to 70,400, from 73,436 in 1988. The Mine demonstrates old mining technology, and has little variety of programming. Unless the facility is fully developed, attendance at the Big Nickel Mine will inevitably remain constant or decline.

An expanded Big Nickel Mine will complement the investment the government of Ontario has made to mining in Sudbury, and will reflect Northern Ontario's status in the international mining community. The Big

Nickel Mine must become a place where visitors experience the thrill and mystique of going underground, as well as the past, present, and future of mining in Ontario.

The Big Nickel Mine Planning Committee has approved a site development plan, designed by the Sudbury firm of Dewit & Castellan Architects. A development committee is now carrying the plan forward.

Work by the development committee will continue through the fiscal year. In the interim, initiatives were taken for the 1990 season to increase the Mine's educational market share from 1989 levels of 6,595 visiting schoolchildren. Two school programs were developed to provide additional educational components to the underground tour.

Highlight of the year was the official twinning of the Big Nickel Mine with Mineland Osarizawa, a tourist mine located in Kazuno City, Akita Prefecture, Japan. Opened to the public in 1982, Mineland Osarizawa now attracts 450,000 visitors a year and has begun an expanding tourism industry in Kazuno.

The partnership was initiated by Mineland Osarizawa Managing Director Shokichi Nakamura, who visited the Big Nickel Mine as a tourist in 1987, and who led a delegation to Sudbury in July, 1989, for the twinning.

This international link will be a source for continuing exchange of operational information and future exchanges of technology.

Path of Discovery

Science North operated its own tour bus on the Path of Discovery. Purchase of the 29-passenger vehicle resulted in a 23 per cent increase in attendance over 1988, from 6,093 to 7,466. This is the third consecutive year that the surface geology and mining plant bus tour has experienced a high rate of growth.

INCO Ltd. continued to support the tour by providing access to its property, retired miners as additional tour guides, and a total 10,000 maps and pamphlets as souvenirs for passengers.

DEVELOPMENT OF HUMAN RESOURCES

Science North recognizes the importance of attracting, retaining, and developing high-quality human resources, including full and part-time staff, volunteers, and summer students.

Leadership has been provided by the appointment of a Manager of Human Resources, to develop human resource systems to attain this goal.

- Systems were implemented, in January, to update the organization's salary plan on an annual basis, to remain current and in compliance with Pay Equity legislation.
- The centre's first annual professional development plan was finalized, maximizing the organization's financial resources to develop staff to their full potential.
- Commitment to French language service continued, with in-house training provided to all staff.
- A multi-cultural training program for staff and volunteers, to heighten sensitivities of ethnic backgrounds, was developed with assistance from the Ministry of Culture and Communications.



Science North's 300 volunteers, ranging in age from 13 to 86, perform a variety of tasks from exhibit interpretation and development to clerical duties and admissions.

Staff recognition

Recognition of staff and volunteers was formalized over the past fiscal year. In conjunction with Science North's fifth anniversary, 16 staff were honoured for contributing five or more years service and dedication to the centre.

Community recognition was bestowed upon two Deputy Science Directors. The Directors, Donna Salem and Jennifer Pink, were presented with the Bernadine Yackman Award by the Sudbury Business and Professional Women's Club, for acting as outstanding role models in their place of employment.

Science North's 300 volunteers were honoured for

donating over 19,000 hours to Science North during 1989-90. With a diversity of talent, volunteers ranging in age from 13 to 86 perform a variety of tasks at the centre, ranging from exhibit interpretation and development to clerical duties and admissions.

For the first time, the centre developed a volunteer youth award to be presented to youth between the ages of 13 and 19, on an annual basis beginning in the 1990-91 fiscal year. Six adult volunteers were also nominated to receive bronze Trillium pins from the province for five years of active service.

Science North staff remained active with affiliated

organizations. Deputy Science Director Alan Nursall was re-elected president of the Canadian Council of Science Centres (CCSC), with a mandate to promote public participation and enjoyment of science. In October, Science North played host to 50 CCSC delegates, representing 12 member institutions from across Canada, as well as science centres in Orlando and Helsinki.

The annual conference provided Science North staff with an excellent opportunity to learn from their colleagues and to impart a little of their own wisdom at the same time.

IMPROVING MARKETING OF THE CENTRE

A Marketing orientation is developing throughout Science North, in recognition that responsibility for bringing people to Science North, and bringing Science North to people, is shared by all staff.

Science North continued to build target audiences in 1989-90, in its five major markets of Sudbury Region, Northern Ontario, Southern Ontario, other provinces, and the United States, with special events and promotions.

The centre's summer promotional campaign focuses on a 200 km radius of Sudbury to improve cost effectiveness and to capture traffic already in the area for reasons other than to visit Science North. Media buys are purchased on a two-for-one basis in a co-operative effort with Lakelands Beverages, bottlers of Pepsi-Cola.

Media relations efforts in Northern and Southern Ontario continued during the reporting period, as did continued participation in retail travel shows in southern Ontario, and motor coach industry marketplaces in Canada and the United States.

The centre extended its reach into Northern Ontario with a "Nothern Membership" program, which grew from 280 to 312 memberships over the year. The program provides residents outside the Region of Sudbury with easier access to the centre and its services.

Science spheres initiated a number of special events fulfilling the centre's mandate to provide stimulating learning opportunities and experiences. Science North's 1,356 members, representing approximately 5,200 people, continue to provide a loyal audience for these unique learning opportunities.

A Science North "speakers' fund" was used for the first time to host Canadian astronomer Ian Shelton, in February. His presentation, initiated by Astrosphere



A Science North "speakers' fund" was used for the first time to host Canadian astronomer Ian Shelton, in February.

to coincide with Our Voyage in Space, marked the third anniversary of his internationally famous discovery of the first visible supernova in the past 400 years.

Fundraising initiatives by a committee of the Science North Board of Trustees and individual program areas were facilitated by a variety of committees and departments.

Science North's 99 Gold Members, representing 255 business people, contributed over \$18,860 to the centre's capital fundraising efforts in 1989-90.

The Greg Neilson Memorial Fund, established by friends in memory of a former Science North employee, received private donations over the past fiscal year. The fund will be used to send disadvantaged children to Science North summer camps, including Discovery Camp. The fund also received contributions from a volunteer Gourmet Dinner committee, through its annual January event.

For a second consecutive year, a volunteer "Support for Science Group" raised capital funding for Astrophere, through the sale of Science North lottery tickets.

Staff and volunteers raised capital funding for Humanosphere with "Canoe Challenge '89". The combined fundraising and public relations event was presented in co-operation with the Sudbury General Hospital, in July.

The centre was an active participant in the "Cities of the North" marketing group, formed in 1988 to package Northeastern Ontario as a destination region for the commercial bus tour industry in southern Ontario and the United States. The group is comprised of tourism development officers, attractions, and travel associations from Sudbury, Sault Ste. Marie, North Bay, and Timmins.

BOARD OF TRUSTEES

Board of Trustees

Mr. Robert Gougeon - Chairman
Mr. André Lacroix - Vice Chairman
Mr. Ron Aelick
Mr. Wayne Ayotte
Mr. Thomas Davies
Mr. John Desotti
Mrs. Helen Ghent
Mr. T.L. Hennessy
Mr. Aimé Lafrenière
Mr. Brian Ledingham
Mr. Ronald MacDonald
Mr. David McNab
Mr. Peter Pula
Dr. Lloyd Reed
Mrs. Grace Rumball
Dr. Larry Seeley
Mrs. Mary Stefura
Mr. Robert Templeton
Mrs. Jean Welsh
Mr. Peter Wong

Executive Committee

Mr. Robert Gougeon - Chairman
Mr. André Lacroix - Vice Chairman
Mr. David McNab
Dr. Lloyd Reed
Mrs. Jean Welsh

Scientific Program Committee

Dr. Lloyd Reed - Chairman
Mr. Ron Aelick
Mrs. Debra Bakker
Mr. Ernie Checkers
Mr. John Desotti
M. Susanne Dupont-Burton
Mr. Lester Lisk
Mr. Dan Niesing
Mr. Peter Pula
Dr. Larry Seeley

Property & Finance Committee

Mrs. Jean Welsh - Chairman
Mr. Gaston Germain
Mrs. Helen Ghent

Mr. T.L. Hennessy
Mr. Aimé Lafrenière
Mr. Alan Querney
Mrs. Grace Rumball
Mr. Peter Wong

Audit Committee

Mr. Aimé Lafrenière - Chairman
Mr. John Desotti
Mr. Alan Querney
Mrs. Grace Rumball
M. Gaston Germain

Fundraising Committee

Mr. David McNab - Chairman
Mr. Brian Ledingham
Mr. Robert Templeton
Mrs. Mary Stefura

Support for Science Group

Mrs. Elise Denis
Mrs. Deborah Kuehnbaum
Mr. Sean McGrath
Mr. David McNab

Gourmet Dinner Committee

Mr. David McNab - Chairman
Mr. Donald Brown
Mr. Omer Gagnon
Mr. Risto Laamanen
Mr. Pierre Montpellier
Mr. Orlando Peloso
Mr. Phillip Smith Sr.
Mr. Robin Smith

School Advisory Committee

Mr. John Celestini
M. Susanne Dupont-Burton
Mr. Nicole Kotipelto
Mr. Lester Lisk
Ms. Georgette Mitchell
Mr. Richard Stewart
Mr. Lawrence Tregonning
Mr. Hervé Tremblay

SCIENCE NORTH STAFF

As of March 31, 1990

Chief Executive Officer
James Marchbank

Executive Secretary
Joyce Elliott

Science Director
Tom Semadeni

Deputy Science Directors
Alan Nursall
Donna Salem
Jennifer Pink

Senior Secretary
Janine Pigozzo

Astrosphere
Steve Dodson, Astronomer
Andrew Yee, Staff Scientist

Atmosphere
Lewis Poulin, Manager
Michael Grace, Staff Scientist
Gerhard Schinko, Staff Scientist

Biosphere
Franco Mariotti, Manager
Wendy Runions, Staff Scientist
Sandra Corbeil, Staff Scientist

Geosphere
Ruth Debicki, Manager
Claude Boivin, Staff Scientist
Michelle Durant, Staff Scientist

Humanosphere
Colleen Zillo, Manager
Marie Foran, Staff Scientist
Dan Kimmerer, Staff Scientist
Rick Sowerby, Research Assistant

Infosphere
Munkith Al-Najjar, Manager
Kent Gardner, Staff Scientist
Michel Maillet, Staff Scientist

Big Nickel Mine
Brenda Tremblay, Big Nickel Mine Manager

Northern Services
Nicole Chiasson, Extension Programs Manager
Michael Bruneau, Staff Scientist
Anthony Ingram, Staff Scientist
Cathy Stadder-Wise, Staff Scientist
Pierre Harrison, Staff Scientist

Marketing
Viviane Lapointe, Marketing Manager
Chloe Gordon, Development Officer
Janyce Bain, Special Events Co-ordinator
Pat Johnson, Promotion Officer
Denis Ferlatte, Promotion Officer
Mireille Wright, Graphic Artist

Design Services
Diane Drinkwater, Design Services Manager
Astrid Colton, Graphic Artist

Human Resources
Leslie Stanford, Human Resources Manager
Denise Fera, Personnel Officer
Jeanne Turgeon, House Manager
-- , Head Cashier
Carol Lalande, Volunteer Co-ordinator

Finance
Carolyn Thain, Controller
Kelly Lefroy, Accountant
Denise McChesney, Accounts Payable Clerk
Pierette Lacelle, Finance Clerk

Computers
Dave Kelly, Computer Services Manager
Graham Dudley, Computer Scientist

Physical Services
Daryl Potvin, Physical Services Manager
Ron Lalancette, Maintenance Manager
Bill Mann, Maintenance Technician
Frank Pilkington, Maintenance Technician
Paul Loiselle, Maintenance Technician
Lazarre Ferrou, Carpenter
Donald Greco, Carpenter (apprentice)
Tasio Gregorini, Shipper/Receiver

Program Production
Dave Lickley, Senior Producer
Robert Gagné, Associate Producer
Phil Morrow, A.V. Technician - Lighting
Gabriel Trudel, Electronics Technician
Tom O'Brien, Projectionist

Secretarial Services
Eileen Kotila, Secretary
Diane Rossi, Secretary
Carey Roy, Secretary
Suzanne Desloges, Secretary
Denise Roy, Receptionist

SCIENCE NORTH DONORS

Founders

Province of Ontario
Government of Canada
Inco Ltd.
Falconbridge Ltd.
The Corporation of the City of Sudbury
The Regional Municipality of Sudbury

Benefactors

United Broadcasting Ltd.
Hewlett-Packard (Canada) Ltd.

Patrons

Atlas Steels
Bank of Montreal
Bank of Nova Scotia
Canadian Imperial Bank of Commerce
Harry Melnychuk Memorial Trust Fund
Mid-Canada Communications Ltd.
The Royal Bank of Canada
The R. Samuel McLaughlin Foundation
Science North Gourmet Dinner Committee
Shell Canada Ltd.
Toronto Dominion Bank
W.E. Mason Foundation

Builders

Abitibi-Price Inc.
Acme Building and Construction Ltd.
Bell Canada
C.I.L. Inc.
Canadian Pacific Ltd.
Cavalier Beverages - Pepsi, Seven-Up, Crush
Imperial Oil Ltd.
J.P. Bickell Foundation
John Labatt Ltd.
The Molson Companies Ltd.
Northern Telecom Ltd.
Texaco Canada Resources Ltd.
Joseph S. Stauffer Foundation

Founding Members

The Atkinson Charitable Foundation

Campeau Corporation
Canada Trust Company
Canadian National Railway Company
Canadian Tire Corporation
Dome Mines Limited
Paul & Sue Dupuis, Stephen & Sharon Wicklander
Gulf Canada Ltd.
Imasco Ltd.
J.S. Watson and Associates Ltd.
LOEB Inc. and I.G.A. Stores
McDonald's Restaurants of Northeastern Ontario
National Bank of Canada
Northern and Central Gas Corp. Ltd.
Petro-Canada
Power Corporation
The Richard Ivey Foundation
Science North Auxiliary Group (1984-1985)
Science North Lottery Committee - 1987
Sudbury Boys' Home Trust Fund
Thorne Ernst & Whinney Chartered Accountants
Townend, Stefura, Baleshta & Nicholls

Associates


The A.E. LePage Charitable Foundation
S.M. Blair Family Foundation
Canadian Geological Foundation
Carrington's Beaver Lumber
Cortina Pizza
Crown Life Insurance Company
Desmarais, Keenan, Barristers and Solicitors
Henninger's Diesel Ltd.
Hinds and Sinclair Barristers and Solicitors
Kinsmen Club of Sudbury
Lions Club of Sudbury
London Life Insurance Co.
Montreal Trust Company
Muirhead Stationers Inc.
Multi-Care Systems Ltd.
Mutual Life Insurance Company of Canada
Richardson - Greenshields
The Senator Norman M. Paterson Foundation
Sheraton-Caswell Inn
Support for Science Group (1988-89)
Support for Science Group (1989-90)

Friends

Air Canada
David, Barbara, Michael, Tamara,
Shaune Adamson
Algoma Central Railway
E. & D. Bamberger
Lorraine Book
Brunton, Browning, Day & Partners
Mr. & Mrs. Robert & Bess Bryson
Birks Family Foundation
Miss Frances Cadeau
Canada Cement Lafarge Ltd.
Canada Packers Inc.
Canada Permanent Trust Company
Canadian General Electric Company Ltd.
Central Guaranty Trust
Le Chapitre des Caisses Populaires de la Région
de Sudbury
Oscar & Evelyn Chappell, Hyliard & Grace Chappell
Club Montessori
Barney & Sheila Cook
Jim Cormack and Family
Dr. & Mrs. D.F. Crang
Jim Cuming
John A. & Lesley Desotti
In Memory of Mary & Armie Didone
Entomological Society of Canada
Carter & Allison Esau
N.J. Forest
The Gauvreau School of Performing Arts
Ryann Gavin
Dr. & Mrs. R.D. Ghent
Mr. & Mrs. Robert G. Gougeon & Family
In Memory of Doris Goulding Sutherland
James & Aileen Grassby
Mr. & Mrs. T.L. Hennessy
Geale & Peg Hewson
Honeywell Limited
House of Broadloom & the Stewart Family
Imperial Optical of Canada
Interprovincial Pipe Line Inc.
The Jensens - Chris, Ruby, Gitte & Eric
Dr. & Mrs. Zul Juma
Mr. & Mrs. Peter Kenny
John & Marilyn King

Lacroix, Forest & Del Frate
Dr. & Mrs. Edwin Lam & Family
Bernie & Mary Langlois
Marcel and Marie Leblanc, Darren and Catherine
Little Long Lac Gold Mines
Mallette-Goring and Associates Ltd.
Mr. & Mrs. Larry Marconi
W. Bruce Martin Insurance Ltd.
Dr. A. Mathur and Family
McEndon Limited
Dr. James McNally and Mrs. Wendy
McNally, Seumas & Philippe
Pauline & James T. Miller
Tony Monteleone
Fred, Joseph & Peter Pagnutti
Ray & Connie & Kevin Philion
Pinkerton of Canada Ltd.
Mr. & Mrs. L.A. Pope
Procter and Gamble Inc.
Mr. & Mrs. Alan Querney
Ramsey Lake Navy
Bill & Shaen Rolston
Royal Insurance of Canada
In Memory of R.P. "Reg" Rumball
The Semadeni Family
Sherritt Gordon Mines Ltd.
Sir Joseph Flavelle Foundation
Ward & Madge Skinner
The Sorensens, Tom, Karen, Kristee, Kory
Sostarich, Ross, Wright, Cecutti & Didone -
Chartered Accountants
Ken & Janet Stonley
Tassé Automobiles Ltd.
Robert & Heather Topp
Dr. & Mrs. A.J. Valiaho
Judge & Mrs. Ronald Warren & Family
Mr. & Mrs. Coleman Young





AUDITED FINANCIAL STATEMENTS

MARCH 31, 1990

	Page
Auditors' Report.....	17
Balance Sheet.....	18-19
Statement of Changes in Fund Balances.....	20-21
Statement of Investment in Capital Assets.....	21
Notes to Financial Statements	22



AUDITORS' REPORT

**To the Honourable Minister of Culture and
Communications of the Province of Ontario and
the Board of Trustees of Science North.**

We have examined the balance sheet of Science North as at March 31, 1990 and the statements of changes in fund balances and investment in capital assets for the year then ended. Our examination was made in accordance with generally accepted auditing standards, and accordingly included such tests and other procedures as we considered necessary in the circumstances.

In our opinion, these financial statements present fairly the financial position of the Centre as at March 31, 1990 and the results of its operations and changes in its fund balances for the year then ended in accordance with the basis of accounting as described in the Summary of Significant Reporting Practices and Accounting Policies applied on a basis consistent with that of the preceding year.

Peat Marwick Thorne
Chartered Accountants

Sudbury, Canada
May 22, 1990

BALANCE SHEET

	March 31	
	1990	1989
Assets		
Current Assets		
Cash and short-term investments	\$ 716,668	\$ 185,818
Accounts receivable	58,805	213,336
Prepaid expenses	63,056	26,123
	838,529	425,277
Restricted Fund Assets		
Cash	186,524	17,426
Marketable securities	1,343,575	1,259,859
Due from operating fund (note 1)	51,028	-
Accrued interest receivable	81,560	71,503
	1,662,687	1,348,788
Capital Assets		
Bell Grove Site	20,862,634	20,701,885
Exhibits		
Bell Grove	8,025,722	7,183,120
Big Nickel Mine	2,232,465	2,209,569
	31,120,821	30,094,574
	\$ 33,622,037	\$ 31,868,639

	1990	March 31	1989
Liabilities and Equity			
Current Liabilities			
Accounts payable and accrued liabilities	\$ 214,707	\$	250,999
Deferred revenue	105,431		45,467
	320,138		296,466
Due to restricted fund (note 1)	51,028		-
Equity			
Reserves and restricted funds (note 2)	1,662,687		1,348,788
Unexpended capital funds	467,363		128,811
Investment in capital assets	31,120,821		30,094,574
	33,250,871		31,572,173
	\$ 33,622,037	\$	31,868,639

Economic Dependence (note 3)

Commitment (note 4)

APPROVED BY THE BOARD:

Trustee

Trustee

STATEMENT OF CHANGES IN FUND BALANCES

Year ended March 31, 1990

	Operating	Capital	Reserves & Restricted Funds	1990 Total	1989 Total
Revenue					
Government grants and subsidies					
Province of Ontario					
Operating	\$ 2,921,256			\$ 2,921,256	\$ 2,808,900
Capital		\$ 1,200,000		1,200,000	580,000
Specific	187,710	81,698		269,408	96,134
Employment	59,440			59,440	63,904
	3,168,406	1,281,698		4,450,104	3,548,938
Government of Canada					
Specific	161,696	11,278		172,974	163,995
Employment	60,267			60,267	72,462
	221,963	11,278		233,241	236,457
Attendance and other					
Bell Grove	582,147			582,147	643,951
Big Nickel Mine	210,184			210,184	192,670
Other program revenue	61,356			61,356	29,308
Memberships	72,008	18,864		90,872	83,321
Parking	46,969			46,969	53,280
Food and gift shops	189,549		\$ 38,919	228,468	204,880
Miscellaneous	17,490	57,326		74,816	34,885
Gifts and contributions		22,670	11,468	34,138	208,495
Proceeds from capital asset disposals		1,341		1,341	22,765
Interest earned	161,155		137,583	298,738	169,522
	1,340,858	100,201	187,970	1,629,029	1,643,077
	\$ 4,731,227	\$ 1,393,177	\$ 187,970	\$ 6,312,374	\$ 5,428,472

	Operating	Capital	Reserves & Restricted Funds	1990 Total	1989 Total
Expenses and other					
Scientific program	\$ 2,036,788	\$ 730,301		\$ 2,767,089	\$ 2,370,350
Physical plant	1,092,857	181,239	\$ 39,785	1,313,881	1,236,499
Administration	633,835	220,231		854,066	669,579
Marketing and special events	474,193		2,523	476,716	594,685
Human resources	248,171			248,171	206,319
	4,485,844	1,131,771	42,308	5,659,923	5,077,432
Change in year before interfund transfers	245,383	261,406	145,662	652,451	351,040
Interfund transfers	(245,383)	77,146	168,237	-	-
Net Change in the Year	Nil	338,552	313,899	652,451	351,040
Fund balance at beginning of year	Nil	128,811	1,348,788	1,477,599	1,126,559
Fund Balance at End of Year	\$ Nil	\$ 467,363	\$ 1,662,687	\$ 2,130,050	\$ 1,477,599

STATEMENT OF INVESTMENT IN CAPITAL ASSETS

	Year ended March 31	
	1990	1989
Balance at beginning of year	\$ 30,094,574	\$ 29,768,148
Add:		
Capital fund expenditures	1,131,771	818,291
Replacement, alterations and minor capital items	105,524	511,865
	1,026,247	306,426
Balance at End of Year	\$ 31,120,821	\$ 30,094,574

NOTES TO FINANCIAL STATEMENTS

Year ended March 31, 1990

General

Science North is an Agency of Her Majesty created under the Science North Act, 1986 by the Ontario Legislative Assembly. The principal activities of Science North (hereinafter referred to as the "Centre") include the operation of an exhibition centre demonstrating the relationship between science and technology and everyday life to tourists and visitors in Northern Ontario and the surrounding communities.

Summary of Significant Reporting Practices and Accounting Policies

Significant Reporting Practices

The financial statements of the Centre have been prepared by management in accordance with generally accepted accounting principles with the following exceptions:

- i) Depreciation is not recorded in the accounts and the cost of replacements are recorded for as charges against the fund to which they pertain.
- ii) Capital grants, donations and pledges other than for specific purposes are accounted for on a cash basis.
- iii) Vacation pay is provided for in the accounts to the extent of part-time and non-permanent employees only. Vacation pay entitlements for full-time employees are accounted for on a cash basis (note 4).

Because the Centre receives funding for special purposes as well as for operational purposes, the financial statements are presented in a manner which segregates the following fund balances:

- a) Operating funds, which present the day-to-day demonstrative, administrative and maintenance operations

of the Centre. Costs incurred by the fund relating directly to other funds are accounted for as a transfer between funds.

- b) Capital funds, which present those funds made available for capital acquisitions, replacements and enhancements through government grants, donations and certain special fund raising activities. Unexpended capital funds represent budgeted capital expenditures not yet incurred. Unfinanced capital represents capital expenditures made but not yet financed.

- c) Reserves and restricted funds, which present certain funds set aside by the Centre for restricted purposes, some to be used at the discretion of the Board of Trustees and others as proscribed by the Province of Ontario, the Centre and other benefactors which are restricted as to purpose and expendability.

Significant Accounting Policies

These financial statements are prepared in accordance with the following significant accounting policies:

Marketable Securities

Restricted fund marketable securities are recorded at cost.

Capital Assets

Capital assets are stated at cost or fair market value if donated. The exception to this policy is the Bell Grove land donated to the Centre by the City of Sudbury. No amount has been assigned to this asset.

Capital assets purchased from grants and donations are included as capital assets with a corresponding increase in investment in capital assets.

Replacements of existing capital assets are charged to capital funds and are not reflected on the balance sheet.

Investment Income

The Centre allocates investment income earned on the following bases:

- | | | |
|--------------------------|---|------------------------|
| i) on operating funds | - | to the Operating Fund |
| ii) on capital funds | - | to the Operating Fund |
| iii) on restricted funds | - | to the Restricted Fund |

1. Due to Restricted Fund

The amount due to the restricted fund is repayable in monthly instalments of \$1,400 including principal and interest calculated at the average yield of Science North's previous year's investment portfolio.

2. Reserves and Restricted Funds

The reserves and restricted funds are comprised of the following:

	1990	1989
Capital Renewal Fund	\$ 1,314,374	\$ 1,191,323
Other Restricted Funds	311,810	140,039
Reserves	36,503	17,426
	\$ 1,662,687	\$ 1,348,788

3. Economic Dependence

Pursuant to the Act which established Science North, the Centre receives capital and annual operating assistance from the Province of Ontario which has the power to appoint the Board of Trustees who in turn manage the affairs of the Centre.

4. Commitment

The unrecorded liability with respect to vacation pay entitlements for full-time employees amounts to approximately \$123,000 as at March 31, 1990 (1989, \$78,000).

5. Comparative Figures

Certain 1989 comparative amounts have been reclassified to conform with the presentation adopted for 1990.

NOTES AFFERENTES AUX ETATS FINANCIERS

Exercice clos le 31 mars 1990

- 1. Somme à payer aux fonds assortis de restrictions**
- Le remboursement de la somme à payer aux fonds assortis de restrictions doit se faire à raison de 1 400 \$ par mois, capital et intérêts, calculés selon le rendement moyen du portefeuille de placements de Science Nord au cours des exercices antérieurs.
- 2. Réserves et fonds assortis de restrictions**
- Les réserves et les fonds assortis de restrictions se composent de :
- i) sur les fonds d'administration générale
 - ii) sur les fonds de capital
 - iii) sur les fonds assortis de restrictions
- 3. Somme à payer aux fonds assortis de restrictions**
- Le remboursement de la somme à payer aux fonds assortis de restrictions doit se faire à raison de 1 400 \$ par mois, capital et intérêts, calculés selon le rendement moyen du portefeuille de placements de Science Nord au cours des exercices antérieurs.
- 4. Somme à payer aux fonds assortis de restrictions**
- Le remboursement de la somme à payer aux fonds assortis de restrictions doit se faire à raison de 1 400 \$ par mois, capital et intérêts, calculés selon le rendement moyen du portefeuille de placements de Science Nord au cours des exercices antérieurs.

Fonds de remplacement	1990	1989
du capital	1 314 374 \$	1 191 323 \$
Autres fonds assortis de restrictions	311 810	140 039
Réserves	36 503	17 426
	1 662 687 \$	1 348 788 \$

- 3. Dépendance économique**
- Conformément à la loi en vertu de laquelle Science Nord a été créée, le centre reçoit de la province de l'Ontario une aide annuelle aux fins de son fonctionnement et de ses projets en immobilisations. La province a l'autorité de nommer les membres du conseil d'administration qui, à son tour, gère les affaires du centre.
- 4. Engagement**
- L'obligation non comptabilisée à l'égard des droits aux indemnités de vacances pour les employés permanents s'élève à environ 123 000 \$ au 31 mars 1990 (78 000 \$ en 1989).
- 5. Chiffres donnés à des fins de comparaison**
- Certains chiffres de 1989 donnés à des fins de comparaison ont été régencés afin de permettre le rapprochement avec ceux de 1990.

22

- a) Les fonds d'administration générale, qui couvrent les activités quotidiennes d'entretien, d'administration et d'exposition du centre. Les frais engagés sur ce fonds, mais qui se rapportent directement à d'autres fonds, sont comptabilisés en tant que virements entre les fonds.
- b) Les fonds de capital, qui comprennent les fonds pouvant être utilisés pour des acquisitions et des remplacements d'immobilisations ainsi que pour l'amélioration de celles-ci, et qui proviennent de subventions gouvernementales, de dons et de certaines activités spéciales de levée de fonds. Les fonds de capital inutilisés représentent les dépenses en immobilisations inscrites au budget, mais non encore engagées. Les fonds de capital non financés représentent les dépenses en immobilisations effectuées, mais non encore financées.
- c) Les réserves et les fonds assortis de restrictions qui représentent les fonds de capital mis de côté par le centre à des fins particulières et dont une partie peut être utilisée à la discrétion du conseil d'administration et une autre, de la façon présentée par la province de l'Ontario, le centre et d'autres bienfaiteurs tout en étant assujettis à des restrictions quant à la nature du projet et à la somme devant y être consacrée.
- Principales conventions comptables**
- Les présents états financiers ont été dressés conformément aux principales conventions comptables suivantes :
- Titres négociables**
- Les titres négociables faisant partie des fonds assortis de restrictions sont inscrits au prix coûtant.
- Immobilisations**
- Les immobilisations sont comptabilisées au prix coûtant ou à la juste valeur marchande si elles proviennent de dons à l'exception du terrain de Bell Grove, don de la ville de Sudbury. Aucun montant n'a été attribué à ce bien.
- Les immobilisations achetées grâce à des subventions ou à des dons sont comptabilisées à titre d'immobilisations, et l'investissement dans les immobilisations est augmenté d'un montant correspondant.
- Les remplacements d'immobilisations existantes sont imputés aux fonds de capital et ne paraissent pas au bilan.

21

Puisque le centre reçoit du financement à des fins spéciales comme à des fins de fonctionnement, les états financiers sont dressés de façon à présenter séparément les soldes des fonds suivants :

i) Les subventions au fonds de capital, les dons et les promesses de dons à d'autres fins que des fins précises selon la méthode de la comptabilité de caisse; et

ii) une provision pour les indemnités de vacances n'est constituée qu'à l'égard des employés à temps partiel et de ceux embauchés sur une base temporaire. Les droits aux indemnités de vacances des employés permanents sont comptabilisés selon la méthode de la comptabilité de caisse (note 4).

INVESTISSEMENT DANS LES IMMOBILISATIONS

Exercice clos le 31 mars

Administration générale	Capital	Réserves et fonds assortis de restrictions	1990 Total	1989 Total		
Dépenses et autres Programme scientifique Installations Administrations Commercialisation et événements spéciaux Ressources humaines	2 036 788 \$	730 301 \$	181 239	39 785 \$	2 767 089 \$	2 370 350 \$
	1 092 857	220 231	854 066	669 579	1 313 881	1 236 499
	633 835		476 716	594 685		
	474 193		248 171	206 319		
	4 485 844	1 131 771	42 308	5 659 923	5 077 432	
Evolution au cours de l'exercice avant les virements entre les fonds						
245 383	261 406	145 662	652 451	351 040		
(245 383)	77 146	168 237	-	-		
Virements entre les fonds						
Evolution nette au cours de l'exercice						
Netum	338 552	313 899	652 451	351 040		
Netum	128 811	1 348 788	1 477 599	1 126 559		
Netum \$	467 363 \$	1 662 687 \$	2 130 050 \$	1 477 599 \$		
Solde du fonds à la clôture de l'exercice						
Ajouter:						
Dépenses du fonds de capital						
Remplacements, réparations et éléments mineurs des immobilisations						
	1 026 247	105 524	511 865	306 426		
Solde à la clôture de l'exercice						
	31 120 821 \$	30 094 574 \$	29 788 148 \$	1989		

ÉVOLUTION DES SOLDES DES FONDS

exercice clos le 31 mars 1990

Administration générale	Capital	Réserves et fonds assortis de restrictions	Total
1990	1989	Total	Total
Revenus			
Subventions gouvernementales			
Province de l'Ontario			
Subventions à l'administration générale			
2 921 256 \$		2 921 256 \$	2 808 900 \$
Subventions au fonds de capital			
187 710		1 200 000 \$	580 000
Subventions à des fins précises			
59 440		269 408	96 134
Subventions à l'emploi			
3 168 406		59 440	63 904
	1 281 698	4 450 104	3 548 938
Gouvernement du Canada			
Subventions à des fins précises			
161 696	11 278	172 974	163 995
Subventions à l'emploi			
221 963	11 278	233 241	236 457
Revenus de participation et autres			
Bell Grove			
582 147		582 147	643 951
Mine Big Nickel			
210 184		210 184	192 670
Revenus liés d'autres programmes			
61 356		61 356	29 308
Contributions			
72 008	18 864	90 872	83 321
Stationnement			
46 969		46 969	53 280
Boutiques d'aliments et de cadeaux			
189 549	57 326	228 468	204 880
Divers			
17 490		74 816	34 885
Dons et contributions			
22 670	11 468	34 138	208 495
Produit de l'allocation d'immobilisations			
161 155	1 341	1 341	22 765
Intérêts créditeurs			
1 340 858	100 201	1 87 970	1 643 077
4 731 227 \$	1 393 177 \$	187 970 \$	5 428 472 \$
161 155	137 583	298 738	169 522
		1 341	22 765
		1 629 029	1 643 077
		6 312 374 \$	5 428 472 \$

PASSIF ET SITUATION NETTE

1990	1989
Passif à court terme	
Créditeurs et frais courus	
Revenu reporté	
214 707 \$	250 999 \$
105 431	45 467

320 138 296 466

Somme à payer aux fonds assortis de restrictions (note 1)

51 028

Situation nette

Réserves et fonds assortis de

restrictions (note 2)

Fonds de capital inutilisés

Investissement dans les immobilisations

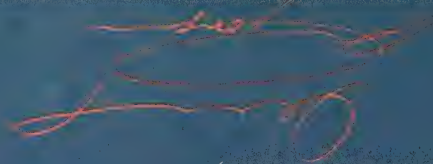
1 662 687 1 348 788
467 363 128 811
31 120 821 30 094 574

33 250 871 31 572 173

Dépendance économique (note 3)

Engagement (note 4)

AU NOM DU CONSEIL,



, administrateur

, administrateur

31 MARS

1990

1989

BILAN

31 MARS

1989

ACTIF

Actif à court terme		
Encaisse et placements à court terme	716 668 \$	185 818 \$
Débiteurs	58 805	213 336
Frais payés d'avance	63 056	26 123
	838 529	425 277

Éléments d'actif des fonds assortis de restrictions

Encaisse	186 524	17 426
Titres négociables	1 343 575	1 259 859
Somme à recevoir du fonds d'administration générale (note 1)	51 028	71 503
Intérêts courus à recevoir	81 560	
	1 662 687	1 348 788

Immobilisations

Emplacement Bell Grove	20 862 634	20 701 885
Expositions	8 025 722	7 183 120
Bell Grove	2 232 465	2 209 569
Mine Big Nickel	31 120 821	30 094 574
	33 622 037 \$	31 868 639 \$

RAPPORT DES VÉRIFICATEURS

Au Ministre des Affaires culturelles et
des Communications de la province de
l'Ontario et aux membres du conseil
d'administration de Science Nord

Nous avons vérifié le bilan de Science Nord au 31 mars 1990 ainsi que les états de l'évolution des soldes des fonds et de l'investissement dans les immobilisations de l'exercice clos à cette date. Notre vérification a été effectuée conformément aux normes de vérification généralement reconnues, et a comporté par conséquent les sondages et autres procédés que nous avons jugés nécessaires dans les circonstances.

À notre avis, ces états financiers présentent fidèlement la situation financière du centre au 31 mars 1990 ainsi que les résultats de ses activités et l'évolution des soldes de ses fonds pour l'exercice clos à cette date selon les conventions comptables décrites dans le Sommaire des principaux procédés de présentation de l'information financière et des principales conventions comptables, appliquées de la même manière qu'au cours de l'exercice précédent.

Peat Marwick Thorne
Comptables agréés

Sudbury, Canada
22 mai 1990

ÉTATS FINANCIERS VÉRIFIÉS

31 MARS 1990

Page	
17	Rapport des vérificateurs
18-19	Bilan
20-21	Evolution des soldes des fonds
21	Investissement dans les immobilisations
22	Notes afférentes aux états financiers

Air Canada

David, Barbara, Michael, Tamara, Shaune Adamson

Les chemins de fer Algoma Central

E. et D. Bambergert

Lorraine Book

Burton, Brown, Day et partenaires

M. et Mme Robert et Bess Bryson

La fondation de la famille Birks

Mlle Frances Cadeau

Les cinémathèques Lafarge du Canada liée

Canada Packers Inc.

La compagnie Canada Permanent Trust

La compagnie General Electric du Canada Ltée

Le chapitre des Caisse Populaires de la région de

Sudbury

Oscar & Evelyn Chappell, Hyland & Grace Chappell

Le club Monnesson

Barney et Sheila Cook

Jim Cornack et la famille

Dr et Mme D. F. Crang

Jim Cumming

John A. et Lesley Desotti

A la mémoire de Mary et Annie Didone

La société entomologique du Canada

Carter et Allison Essau

N. J. Forest

L'école des arts d'exécution Gauvreau

Ryan Gavin

Dr et Mme R. D. Ghent

M. et Mme Robert G. Gougeon et la famille

James et Aileen Grassby

Guaranty Trust

M. et Mme T. L. Hennessy

Geale et Peg Hewson

Honeywell Ltée

House of Broadloom et la famille Stewart

Imperial Optical du Canada

La compagnie de gaz Interprovinciale Inc.

La famille Jensen - Chris, Ruby, Gille et Eric

Dr et Mme Zui Juma

M. et Mme Peter Kenny

John et Marilyn King

Lacroix, Forest et Del Frate

Dr et Mme Edwin Lam et la famille

Bernie et Mary Langlois

Marcel et Marie Leblanc, Darren et Catherine

Little Long Lac Gold Mines

M. et Mme Larry Marconi

Les assurances Bruce Martin Ltées

Dr A. Mathur et la famille

McEldon Ltée

Dr James McNally et Mme Wendy

McNally, Seumas et Philippe

Pauline et James T. Miller

Tony Monteleone

Ray, Connie et Kevin Pihlton

Pinkerton du Canada Ltée

M. et Mme L. A. Pope

Procter et Gamble Inc.

M. et Mme Alan Querney

Ramsay Lake Navy

Bill et Shaen Roiston

Royal Insurance du Canada

A la mémoire de R. P. "Reg" Rumball

La famille Semadeni

Sheritt Gordon Mines Ltée

La fondation sir Joseph Flavell

Ward et Madge Skinner

La famille Sorensen, Tom, Karen, Kristee, Kory

Sosianich, Ross, Wright, Cecutti & Didone - comptables

agrées

Ken et Janet Stonley

Les automobiles Tassé

Robert et Heather Topp

Dr et Mme A. J. Valiano

Le juge et Mme Ronald Warren et la famille

M. et Mme Coleman Young

DONATEURS DE SCIENCE NORD

Provinciales

La province de l'Ontario
Inco Ltée
Le gouvernement du Canada
Falconbridge Ltée
La Corporation de la ville de Sudbury
La Municipalité régionale de Sudbury

Municipales

United Broadcasting Ltée
Hewlett-Packard (Canada) Ltée

Particuliers

Atlas Steels
La Banque de Montréal
La Banque de la Nouvelle-Ecosse
La Banque canadienne impériale de commerce
Le fonds fiduciaire commémoratif Harry Melnychuk
Mid-Canada Communications Ltée
La Banque royale du Canada
La Fondation R. Samuel McLaughlin
Le comité du banquet de Science Nord
Shell Canada Ltée
La Banque Toronto Dominion
La Fondation W.E. Mason

Constructeurs

Abitibi-Price Inc.
Les entrepreneurs Acme Ltée
Bell Canada
C.I.L. Inc.
Canadien Pacifique Ltée
Cavalier Beverages - Pepsi, Seven-Up, Crush
Imperial Oil Ltée
La Fondation J.P. Bickell
John Labatt Ltée
Les compagnies Molson Ltée
Northern Telecom Ltée
Texaco Canada Ressources Ltée
La Fondation Joseph S. Stauffer

Membres fondateurs

La Fondation charitable Atkinson
La Corporation Campeau

Associés

La compagnie Canada Trust
La compagnie de chemin de fer Canadien National
Dome Mines Ltée
Paul et Suzanne Dupuis, Stephen et Sharon Wicklander
Gulf Canada Ltée
Imasco Ltée
J.S. Watson et associés Ltée
LOBB Inc. et les épiceries IGA
Les restaurants McDonald's du Nord-est de l'Ontario
Northern and Central Gas Corp Ltée
Pétri-Canada
La Corporation Power
La Fondation Richard Ivey
Le groupe des auxiliaires de Science Nord (1984-85)
Le comité de la Journée de Science Nord - 1987
Le fonds de fiduciaire de la Sudbury Boy's Home
Les comptables agréés Thorne Ernst & Whinney
Townend, Stiefura, Baleshia et Nicholls

Carlington's Beaver Lumber
Cortina Pizza

La compagnie d'assurance Crown Ltée
Les avocats Desmarais, Keenan

Henninger's Diesel Ltée
Le club Kinsmen de Sudbury

Le club Lions de Sudbury
La compagnie d'assurance London Ltée

La compagnie Montréal Trust
Muirhead Stationers Inc.

Multicare Systems Ltée
La compagnie d'assurance Mutual Ltée du Canada

Richardson-Greenshield
La Fondation du sénateur Norman M. Patterson

Sheraton-Caswell Inn
Le groupe d'appui aux sciences (1988-89)

Le groupe d'appui aux sciences (1989-90)

LE PERSONNEL DE SCIENCE NORD

En date du 31 mars, 1989

Directeur général
James Marchbank

Secrétaire de direction
Joyce Elliott

Directeur scientifique
Tom Semadeni

Directeur scientifique adjoint

Alan Nursall
Donna Salem
Jennifer Pink

Secrétaire principale

Janine Pigozzo
Astrophysique
Steve Dodson, Astronome
Andrew Xee, Scientifique

Atmosphère
Lewis Poulin, Chef de l'Atmosphère

Michael Grace, Scientifique
Gerhard Schinko, Scientifique

Biosphère
Franco Martotti, Chef de la Biosphère

Wendy Runtions, Scientifique
Sandra Corbeil, Scientifique

Géosphère
Ruth Debicki, Chef de la géosphère

Claude Boivin, Scientifique
Michelle Duran, Scientifique

Humansphère

Colleen Zilio, Chef de l'Humansphère
Marie Foran, Scientifique
Dan Kimmerey, Scientifique
Rick Sowerby, Assistant de recherche

Infosphère

Munkith Al-Najjar, Chef de l'Infosphère
Kent Cardner, Scientifique
Michel Maillet, Scientifique

La mine Big Nickel

Brenda Tremblay, Chef de la mine Big Nickel

Services aux régions de Nord

Nicole Chlason, Chef des programmes externes
Michael Bruneau, Scientifique
Anthony Ingram, Scientifique
Cathy Stadler-Wise, Scientifique
Pierre Harrison, Scientifique

Marketing

Viviane Lapointe, Chef du marketing
Pat Johnson, Agente de promotion
Dennis Ferlaie, Agente de promotion
Chloé Gordon, Agente de développement
Janeyce Bain, Coordinatrice des activités spéciales
Mireille Wright, Artiste en arts graphiques

Services graphiques

Diane Drimkwaier, Chef des services graphiques
Astrid Colton, Artiste en arts graphiques

Leslie Stanford, Chef des ressources humaines

Dennis Fera, Responsable du personnel
Jeanne Turgeon, Chef de la maison
-- , Première caissière
Carol Lalande, Coordinatrice des bénévoles

Finance

Carolyn Thain, Contrôleuse
Kelly Letroy, Comptable
Dennis McChesney, Commis comptés créditeurs
Pierette Lacelle, Commis des finances

Services informatiques

Dave Kelly, Chef des services d'informatique
Graham Dudley, Informaticien

Services physiques

Daryl Polvin, Chef des services physiques
Ron Lalancette, Chef de l'entretien
Bill Mann, Technicien en entretien
Frank Pilkington, Technicien en entretien
Paul Loiselle, Technicien en entretien
Lazarre Feron, Charpentier
Donald Greco, Charpentier (Apprenti)
Tasio Gregorini, Préposé à l'expédition/réception

Production de programmes

Dave Lickley, Producteur principal de programmes
Robert Gagné, Producteur associé de programmes
Phil Morrow - Technicien en A/V, Eclairage
Gabriel Trudel, Technologiste en électronique
Tom O'Brien, Projectionniste

Secrétaires

Eileen Koula, Secrétaire
Diane Rossi, Secrétaire
Carey Roy, Secrétaire
Suzanne Desjardis, Secrétaire
Denise Roy, Réceptionniste

CONSTITUTIONAL ADMINISTRATION

M. Robert Gougeon - Chairman
M. André Lacroix - Vice Chairman

M. Ron Acllick
M. Wayne Ayotte

M. Thomas Davies
M. John Desotti

Mme Helen Chent
M. T.L. Hennessy

M. Aimé Lafortière
M. Robert Ledingham

M. Ronald MacDonald
M. David McNab

M. Peter Pala
Dr Lloyd Reed

Mme. Grace Rumball
Dr Larry Seeley

Mme Mary Stefura
M. Robert Templeton

Mme Jean Welsh
M. Peter Wong

M. Robert Gougeon - Chairman
M. André Lacroix - Vice Chairman

M. David McNab
Dr Lloyd Reed

Mme Jean Welsh

Comité des programmes scientifiques

Dr Lloyd Reed - Chairman
M. Ron Acllick

Mme Debra Bakker
M. Ernie Checkers

M. John Desotti
Mme Susanne Dupont-Burton

M. Lester Lisk
M. Dan Niesing

Dr Larry Seeley
M. Peter Pala

Comité des biens et des finances

Mme Jean Welsh - Chairman
M. Gaston Germain

Mme. Helen Chent

M. T.L. Hennessy

M. Aimé Lafortière
M. Alan Querny

Mme Grace Rumball
M. Peter Wong

Comité de vérification des comptes

M. Aimé Lafortière - Chairman
M. John Desotti

M. Alan Querny
Mme Grace Rumball

M. Gaston Germain

Comité des levées de fonds

M. David McNab - Chairman
M. Brian Ledingham

M. Robert Templeton
Mme Mary Stefura

Comité de la loterie

Mme Elise Denis
Mme Deborah Kuehbaum

M. Sean McGrath
M. David McNab

Comité du repas gastronomique

M. Donald Brown
M. Omer Gagnon

M. Risto Laamanen
M. Pierre Monpeller

M. Orlando Peloso
M. Phillip Smith Sr.

M. Robin Smith

M. John Celestini
Mme Susanne Dupont-Burton

M. Nicole Kotypello
M. Lester Lisk

Mlle Georgette Mitchell
M. Richard Stewart

M. Lawrence Tregowning
M. Hervé Tremblay

LA PROMOTION DU CENTRE



Le fonds des conférences a servi une première fois pour faire venir l'astronome canadien Ian Shelton, en février.

Les activités de levées de fonds du Conseil d'administration ont reçu l'appui de plusieurs services du centre des sciences.

Les 99 cartes d'or de Science Nord représentant 255 hommes d'affaires et professionnels ont valu au fonds d'immobilisation de Science Nord plus de \$18,860.

Le fonds commandait Greg Neilson, établi par les amis de cet ancien employé de Science Nord, a reçu plusieurs dons privés au cours du dernier exercice financier. Le fonds sert à subventionner les frais d'inscription d'enfants délaissés qui désirent participer à des camps d'été de Science Nord, y compris le Camp de la découverte. Le fonds a aussi reçu un don des organisateurs d'un repas gastronomique qui a lieu chaque année au mois de janvier. Pour la deuxième année consécutive, le groupe d'appui aux sciences a fait une levée de fonds pour l'Astrosphère grâce à la vente de billets de la loterie de Science Nord.

Des membres du personnel et des bénévoles ont fait une levée de fonds pour l'Humanosphère en organisant "Le défi céramiques" l'entourant ont été présentées en collaboration avec l'hôpital Général de Sudbury au mois de juillet.

Le centre a activement participé au groupe de mise en marche "Ville du Nord" formé en 1988 dans le but de regrouper les diverses attractions touristiques du Nord-est de l'Ontario et les présenter en bloc à l'industrie du tourisme par autobus du Sud de l'Ontario et des États-Unis. Ce groupe est composé d'agents touristiques, de représentants d'attractions et d'associations touristiques venant de Sudbury, Sault-Sainte-Marie, North Bay et Timmins.

Science Nord a poursuivi sa campagne de promotion auprès des cinq régions cibles, soit la région de Sudbury, le Nord de l'Ontario, le Sud de l'Ontario, les autres provinces et les États-Unis.

La campagne de promotion durant l'été a surtout visé la région de Sudbury dans un rayon de 200 km. Cette décision fut prise pour des raisons de rentabilisation mais aussi pour capter l'attention des touristes venus à Sudbury pour d'autres motifs qu'une visite à Science Nord. Les annonces publicitaires ont été achetées selon un système de deux pour une grâce à la générosité de Lakeland Beverages,

embouteilleurs de Pepsi-Cola. Au cours de la même période, nous avons entretenu des rapports étroits avec la presse du Nord et du Sud de l'Ontario. Nous avons aussi participé des foires touristiques dans le Sud de l'Ontario et à des rencontres organisées par l'industrie canadienne et américaine du tourisme par autobus.

Le centre a accru sa présence dans le Nord grâce à son programme des membres du Nord qui est passé de 280 à 312 membres. Grâce à ce programme, les résidents venant de l'extérieur de la région de Sudbury peuvent avoir un accès plus facile au centre et à ses services.

Les sphères scientifiques ont, au cours de l'année, organisé plusieurs activités et programmes spéciaux afin d'attirer un public de plus en plus nombreux et de répondre au mandat du centre qui est d'offrir au visiteur des expériences stimulantes et éducatives. Les 1,356 cartes d'adhésion à Science Nord représentent environ 5,200 personnes et ces membres nous assurent un public loyal et toujours attentif.

Au mois de février, Science Nord a utilisé pour la première fois le "fonds des conférences" et accueilli l'astronome

canadien Ian Shelton, en février.

- Science Nord a institué un système de revue annuelle des salaires afin de maintenir ces derniers concurrentiels et de répondre aux exigences de la loi sur l'équité salariale.

formation professionnelle qui devrait permettre une utilisation optimale des ressources financières en aidant le personnel à atteindre son plus haut niveau de rendement.

- Science Nord a mis sur pied, en collaboration avec le ministère de la Culture et des Communications, un programme de sensibilisation de son personnel aux

Reconnaissance of the
territory

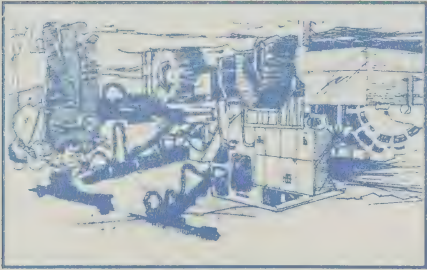
Deux directrices scientifiques adjointes, Donna Salem et

OI

[illegible]

Le directeur scientifique adjoint Alan Nursall a été réélu président du Conseil canadien des centres des sciences (CCCS) et il s'est vu confier le mandat d'accroître l'intérêt du public des divers programmes scientifiques offerts par les centres des sciences. En octobre, Science Nord a justifié un accroissement de 50 délégués du CCCS qui représentaient 12 institutions membres. Ces délégués viennent de tous les coins du pays, de même que de centres des sciences à

© 2000 Blackwell Science Ltd, *Journal of Internal Medicine* 247: 399–405



servir de complément aux investissements que le gouvernement de l'Ontario a fait dans le secteur minier de

L'exposition "Environnement et vision" du laboratoire de la vision, plusieurs expériences mesurer sa vision centrale en 3-D et sa vision binoculaire de son oeil à l'aide de modèles et de miroirs.

La nouvelle exposition "Environnement sensoriel" permet au visiteur d'examiner l'intérieur de l'œil à l'aide d'un



contrat traitait à ces deux projets subventionnés en partie par un octroi de \$402,020 du fonds des innovations dans le domaine de la santé. Ce fonds spécial vient du conseil du premier ministre chargé des stratégies dans le domaine de la santé. Science Nord est l'une des premières agences à bénéficier d'un tel octroi.

Science Nord s'est engagé dans un vaste programme d'expansion de l'Humanosphère d'une valeur de \$600,000 qui durera trois ans. On créera ainsi un nouveau théâtre d'objets portant sur le cerveau humain ainsi qu'un secteur d'exposition consacré à l'environnement sensoriel. Depuis le 1^{er} janvier, deux personnes engagées par

La Géosphère a aussi fait la preuve que Science Nord a fourni son aide financière. Elle a pu compter sur le concours de l'Infosphère qui a mobilisé un groupe de bénévoles pour capter les émissions sur ondes courtes en provenance de la région frappée par le cataclysme.

effets ce traitement peut avoir sur l'environnement. L'Inco, la Falconbridge et des conseillers techniques ont participé à la réalisation de cette exposition. Par ailleurs, l'Association des femmes de l'industrie minière du Canada

le haut point de l'année a été sans nul doute l'inauguration par le ministre des Mines, en février dernier, de la nouvelle exposition "De la roche à la richesse". Cette exposition unique en son genre reconstituait les étapes de l'extraction des minéraux, depuis le broyage et la fonte du minerai jusqu'à l'affinage des métaux. Ainsi, le visiteur peut broyer, séparer et fondre du minerai de Soudbury et de cette manière, apprendre comment se fait le traitement du minerai et quel

cerveau utilisera des séquences filmées, des effets spéciaux et la participation de l'auditoire afin d'examiner la capacité du cerveau à intégrer les données transmises par les sens.

Pour sa part, le nouveau théâtre d'objet portant sur le détail du son, différents appareils auditifs, et parler devant un appareil de s'écouter et s'entendre en train de parler, faire l'essai de différents ménages, parler à l'aide d'un électrolynx, l'intensité des bruits produits par Science Nord et par des machines à ventiler, la capacité de recueillir des notes, mesurer

À l'automne 1990, l'Atmosphère a installé une nouvelle exposition sur l'zone. Les visiteurs peuvent connaître, en millimètres, l'épaisseur de la couche d'ozone au-dessus de l'Hémisphère Nord. On obtient ces données en combinant des cartes météorologiques. De plus, le théâtre vidéo-cassette de l'Atmosphère offre un film prime sur les études de l'zone au Canada.

exposition à propos des microclimats. Cette dernière sera composée de plusieurs éléments dont une tour de cinq mètres ancrée au roc à l'extérieur du pavillon des expositions, et sur laquelle on a installé des thermo-sondes à différentes hauteurs, et dans le roc. La température enregistrée par chaque sonde est transmise à un ordinateur Macintosh et les visiteurs peuvent interroger l'ordinateur pour connaître les différentes données.

En 1989, le secteur de l'Atmosphère a mis sur pied une

"L'écologie de la forêt" retrace le cycle vital d'une forêt et les différents rôles qu'elle joue. L'écologie des incendies de forêt présente le rôle du feu dans le cycle de la forêt. Les insectes de la forêt et les maladies des arbres traitent des problèmes de santé des forêts. Les insectes de la forêt et les maladies des arbres traitent des problèmes de santé des forêts.

"La foresterie" initie le visiteur à l'écologie et à la gestion de la forêt par le biais d'une série d'expériences pratiques. L'exposition comprend six éléments: l'écologie de la forêt, la gestion des incendies de forêt, les insectes de la forêt, la gestion de la forêt, les produits forestiers et des sous-produits d'exploitation.

Le spectacle de la Caverne

En 1989, Science Nord s'est engagé dans un projet de création d'un grand spectacle multi-média de premier ordre qui sera présenté dans la Caverne. Le comité des programmes scientifiques du centre a confié la responsabilité de ce projet à un sous-comité qui devra le réaliser pour juin 1992.

Le nouveau spectacle fera usage d'éléments dramatiques empruntés aux techniques des théâtre d'objets et à la technique 3-D pour recréer la grotte du Bassin de Sudbury. En fait, le spectacle débutera dans le tunnel qui conduit à la Caverne. Là, le visiteur sera témoin de chutes de météorites et d'éruptions volcaniques.

Dans la Caverne, deux personnalités seront représentées à l'écran: un grand-père incarnant la connaissance, et une jeune fille figurant l'innocence et l'émerveillement. Les images en 3-D conduiront l'auditoire à travers l'évolution géologique du Bassin de Sudbury. Des effets spéciaux tels que des coulées de lave s'échappant d'un volcan, des scènes animées en 3-D et des objets de grande taille, y compris un météorite, apparaîtront devant un fond de scènes tournées en 3-D et en 70mm, et d'images en 3-D produites au rayon laser.

Les images de la découverte

Le théâtre de la découverte est devenu un lieu privilégié pour présenter des thèmes scientifiques que n'aborderait habituellement pas les sphères du pavillon des expositions. L'amphithéâtre de 150 places, situé au centre du pavillon des expositions, sert de scène à de brillantes démonstrations scientifiques. On a déjà commencé le travail de conception d'un nouveau spectacle qui portera sur des problèmes d'environnement que les sphères scientifiques n'examinent pas directement.

Le spectacle partira de l'environnement local, des effets du développement industriel sur la terre et l'atmosphère, et des mesures adoptées pour corriger ces problèmes. Organisée selon le format d'un bulletin de nouvelles, cette production de Science Nord fait usage de diapositives, de dialogues en direct et de tours de magie.

L'Atmosphère

L'Atmosphère a été le centre d'attention pour une bonne partie de l'exercice 1989-90 en raison d'une importante

exposition portant sur les véhicules spatiaux, et d'un très grand nombre de phénomènes astronomiques qui se sont manifestés durant cette même période.

L'exposition "Notre voyage dans l'espace" fut présentée de janvier à mars et comprenait un spectacle original dans la Caverne à propos de la contribution du Canada aux communications et aux voyages spatiaux. Aux étages des expositions, le visiteur pouvait s'adonner à des activités diverses sur le thème de l'espace. Durant la fin de semaine d'inauguration de l'exposition, des astronomes canadiens et américains ont fait salle comble à chacune de leur quatre présentations publiques.

Sur le grand écran de Science Nord, le public a pu voir, en direct, les dernières photographies du système solaire transmises par la sonde spatiale Voyager II de la NASA. Au mois d'août 1989, Science Nord a projeté sur son écran géant les premières images de Neptune transmises en direct par la même sonde de la NASA. À cette occasion, Science Nord avait réuni un groupe de scientifiques qui a fourni des explications et des commentaires sur cet événement sans précédent. En novembre, Terence Dickinson a donné une conférence sur la suite de cette rencontre historique entre Voyager II et Neptune.

Les images transmises par Voyager II ont constitué une extraordinaire banque de photographies que Science Nord a transférée sur disque au laser. Accompagné d'un logiciel éducatif conçu par le personnel de Science Nord, ce dossier électronique a été mis à la disposition de la NASA, de l'Université de la Californie, d'un club informatique de New-York et de Apple Canada.

L'Infosphère

L'Atmosphère a aussi organisé une activité spéciale au mois d'août 1989 à l'occasion d'une éclipse lunaire particulièrement spectaculaire. Environ 250 personnes ont profité de l'invitation gratuite pour venir observer l'éclipse avec les télescopes de Science Nord et obtenir des renseignements auprès des astronomes de Science Nord et des membres du Club d'astronomie de Sudbury.

Le studio de musique de l'Infosphère a acquis des nouvelles interfaces de transmission et d'autres instruments de musique électronique. Ces améliorations fourniront des moyens techniques supplémentaires au visiteur qui désire avoir accès à de l'équipement électronique renouvelable.



Lors de l'inauguration de "Notre voyage dans l'espace", l'astronome américain Jon McBride et le canadien Bob Thirsk, ont fait des présentations devant des milliers de visiteurs.

généralement hors de la portée du grand public. Le poste de radio amateur de l'Infosphère a aussi bénéficié de certains changements. Un nouveau logiciel informatique permet au visiteur de choisir un pays sur une carte numérique et d'entendre la langue de ce pays, d'en connaître les données démographiques et de sélectionner un réseau par lequel le visiteur pourra transmettre des messages automatiques sur ondes courtes.

Une nouvelle exposition intitulée "Musique en mouvement" et un logiciel activé par la voix humaine aident à réduire la distance qui sépare habituellement le visiteur et la technologie. "Ministère en mouvement" retransmet le portrait du visiteur sur l'écran d'un ordinateur, lequel reproduit des sons variés au moindre mouvement du participant. Pour sa part, le logiciel activé par la voix permet au visiteur de faire fonctionner un ordinateur Macintosh, en anglais et en français, sur simples commandes verbales. Dans le laboratoire de la découverte, Science Nord a enlevé plusieurs obstacles physiques afin de libérer suffisamment d'espace pour les ateliers offerts au public et aux écoles. Le ministère de l'Énergie a aussi consenti un octroi pour la construction, à ce même endroit, d'une exposition sur les sources d'énergie renouvelable. Cette exposition comprendra une petite chute d'eau, des panneaux solaires et d'autres exemples de sources d'énergie renouvelable.

L'EXPÉRIENCE BELL GROVE

et North Bay. Ces camps ont bénéficié d'une subvention du programme Science et Culture Canada. Chaque fois que c'est possible, Science Nord confie la supervision du Camp à des étudiants locaux.

Dans le cadre du programme d'emplois pour étudiants du Nord, Science Nord a embauché des étudiants venant de localités autres que Sudbury. Grâce à un octroi du ministère du Développement du Nord et des Mines, 12 étudiants du Nord de l'Ontario ont pu acquérir une expérience riche en retombées pour leur formation et leur carrière.

Ces enseignants du Nord ont également eu accès à des expériences enrichissantes proposées par Science Nord. En février, Science Nord a présenté six ateliers spécialisés d'Algoma et de Sault-Sainte-Marie. Notre personnel a participé à une conférence à Kingston, "Chem-Ed", et il y a côtoyé des enseignants du secondaire venus de partout au Canada et des États-Unis.

La participation des écoles à nos programmes scolaires est demeurée forte durant 1989-1990. Ainsi, 39,270 élèves

Le programme externe de Science Nord utilise trois différents modes de présentation des sciences. D'abord, des postes d'activités couvrant cinq ou six sujets scientifiques, puis, des programmes ajustés selon les besoins de groupes plus petits ou encore des programmes sur demande; enfin, des ateliers portant sur l'assemblage de pièces d'équipement telles que des télescopes.

Pendant la saison touristique, Science Nord fait des présentations dans les parcs provinciaux. Durant la journée, le public s'affaire autour des postes d'activités scientifiques; en début de soirée, il peut observer les étoiles.

Durant l'exercice 1989-90, le personnel a visité 58 écoles, 27 parcs, 11 bibliothèques, sept centres communautaires, des centres commerciaux, des musées, des résidences pour personnes âgées et quatre expos-sciences. En tout, 34,965 personnes ont vécu "l'Expérience Science Nord".

Le programme externe a connu un essor considérable depuis que les "Camps de la découverte" sont offerts durant l'été aux enfants de Elliot Lake, Timmins, Sault-Sainte-Marie



La première phase des rénovations reliera l'arena Bell Grove (en haut à droite) au pavillon d'accueil. À la phase 3 un circuit reliera les trois édifices.

Science Nord souhaite que le site Bell Grove devienne son porte-couteurs et, pour atteindre ce but, le centre a lancé des projets qui tirent profit des caractéristiques naturelles du site ainsi que des édifices qui y sont érigés.

Parmi ces projets, il faut citer l'achat de l'arena Bell Grove situé à proximité du centre. En mai 1990, Science Nord a signé une entente avec la ville de Sudbury selon laquelle le centre ferait l'acquisition de l'arena pour la somme de \$2,535,000.

En réalité, Science Nord avait besoin d'espace additionnel pour loger ses programmes et ses services. Ainsi, l'arena sera complètement réaménagé et, du même coup, Science Nord augmentera son espace utile de 50 pour cent.

La première phase des travaux reliera l'arena et le pavillon d'accueil de Science Nord. L'accès à l'arena se fera par ce couloir tandis que l'entrée actuelle sera transformée en centre d'orientation du visiteur. La deuxième phase des travaux comprendra la construction d'une salle à l'usage

ont pu tirer avantage de programmes de grande qualité présentés en anglais et en français.

Pour la troisième année consécutive, le chapitre local des Caisse Populaires a acheté des cartes de membres au nom des écoles élémentaires françaises de la région. De cette façon, 11,250 élèves ont bénéficié de l'accès gratuit aux programmes et aux activités spéciales de Science Nord.

Pour sa part, la section anglaise du conseil des écoles séparées de Sudbury a acheté des cartes de membres pour ses propres écoles tandis que certains écoles publiques de Sudbury et le conseil des écoles séparées de North Bay en faisaient autant pour leurs élèves.

Les programmes à l'intention des jeunes enfants ont aussi connu une croissance notable durant 1989. Durant les vacances des Fêtes, Science Nord a mis sur pied un camp scientifique d'une durée d'une semaine. De plus, Science Nord a créé "La magie du samedi matin", un programme d'activités scientifiques offert aux jeunes de 4 à 7 ans chaque samedi matin du mois de février.

des expositions volantes. Les bureaux du personnel d'appoin, actuellement situés dans le pavillon des expositions, seront relogés dans l'arena, libérant ainsi 2,500 pi. car. pour l'usage du public.

La troisième phase des travaux reliera l'arena au pavillon des expositions afin de créer un cercle complet pour la circulation des visiteurs. La cafétéria et la boutique seront relogés dans l'arena, libérant ainsi des espaces dans le pavillon d'accueil qui serviront à l'orientation du visiteur et à la promotion du centre.

Science Nord a aussi consulté une firme d'architectes-payagistes afin d'élaborer un plan d'aménagement des terrains. Tout le personnel a plein temps a participé à cette consultation dont l'objectif ultime est de transformer le site Bell Grove et les terrains avoisinants en un immense parc où le public pourrait faire des expériences scientifiques sous la direction d'un guide ou sans aide.

LES SERVICES DU NORD

La loi provinciale régissant Science Nord stipule que le centre doit desservir l'ensemble du Nord de l'Ontario et c'est là le premier objectif de l'institution. Science Nord entend le réaliser en établissant un réseau d'ententes réciproques, de programmes et d'activités propres à engager tous les intéressés dans la découverte de l'univers des sciences.

Un rayonnement de plus en plus large

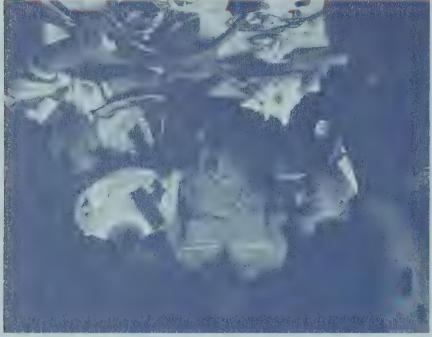
La première étape de la réalisation de ce mandat spécifique a consisté à redéployer nos ressources humaines réduites afin d'en tirer le meilleur profit. Dans ses services du Nord, Science Nord a nommé un directeur scientifique adjoint responsable de cinq personnes à temps complet regroupées sous trois services: les programmes communautaires, les programmes externes et les programmes scolaires. En novembre, Science Nord a installé un bureau portatif temporaire pour ses services du Nord mais l'objectif à long terme est de construire les bureaux permanents de ce service dans l'archa Bell Grove.

Une subvention de \$240,000 du ministère du Développement du Nord et des Mines a facilité le lancement d'un certain nombre de projets qui visent à offrir des programmes à l'année ronde dans un nombre croissant de communautés du Nord de l'Ontario. Science Nord a conçu un projet de réseau de Comptoirs par des ordinateurs installés de façon permanente dans les écoles et les bibliothèques. Au Comptoir des échanges, Science Nord accorde des points à des objets que le collectionneur a trouvés dans la nature et ce dernier peut ainsi accumuler un "compte en banque". Le réseau informatique rendra ce système de points accessible à travers le Nord.



Depuis l'acquisition, en mai, de deux cantonnettes km et visite plusieurs villes et villages répandus sur un vaste territoire allant de Kenora à Kenfrew et de Sumner

Science Nord a aussi mis sur pied une version portable du laboratoire de la performance humaine Alex Baumann. Le personnel des services externes se sert de ce laboratoire pour faire subir aux intéressés du Nord des tests de conditionnement physique qui répondent à des critères nationaux. Par ailleurs, les spécialistes du testing de la condition physique dans le Nord qui n'ont pas les équipements nécessaires pour faire ces tests peuvent offrir ces tests dans leur localité. Au cours de l'année écoulée, Science Nord a réalisé des "coffres à outils" que le centre prête gratuitement aux écoles et aux autres groupes intéressés du Nord. Chaque coffre renferme des matériaux servant à réaliser des expériences scientifiques, un guide à l'intention du jeune scientifique entreprenant, et des cartes d'activités conçues pour appliquer des principes à la vie quotidienne.



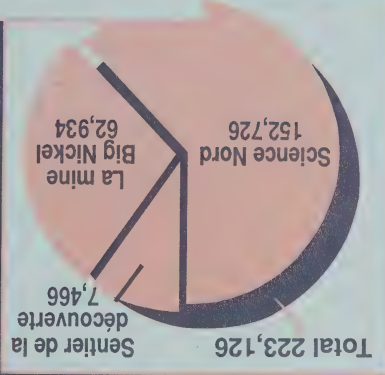
Les coffres à outils portent sur cinq sujets: les coffres sur la pollution, les bulles et la prospection minière ont été réalisés grâce à une subvention du ministère du Développement du Nord et des Mines; les coffres sur l'exploitation forestière a bénéficié d'une aide du ministère des Richesses Naturelles et du service forestier du Canada; pour leur part, les coffres sur l'énergie ont reçu l'appui financier du ministère de l'Énergie.

Des coffres portant sur la construction de télescopes seront bientôt disponibles et serviront de complément à une exposition dont l'élément central est un planétarium portable. Ce planétarium gonflable fait usage de petits projecteurs pour reproduire des images diverses sur la paroi de la voûte. Le Comptoir des échanges a connu un succès étonnant au site Bell Grove. En 1989-90, 5 000 visiteurs ont échangé des objets naturels contre d'autres objets installés dans la collection de Science Nord. Science Nord a fait l'acquisition de ce planétarium suite à des dons du ministère du Développement du Nord et des Mines, de Noranda Mines Ltée et de Falconbridge Ltée.

STATISTIQUES ET AUTRES DONNÉES

1er avril 1989 - 31 mars 1990

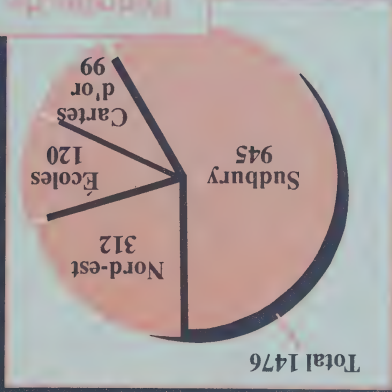
Nombre d'admissions



Comptoir des échanges



Cartes de membres



Remarque:
Montmorillon

Science Nord
Ouvert toute l'année.

La mine Big Nickel
du 1 mai 1989 au 9 Octobre 1989.

Le sentier de la découverte
Visites publiques du 26 juin 1989
au 4 septembre 1989.

Les croisières du Cortina
Du 20 mai 1989 au 1 octobre 1989.

RAPPORT DU DIRECTEUR GÉNÉRAL

Au cours des cinq dernières années, Science Nord a acquis un nouveau sens de direction et un haut niveau de maturité à partir de ses réussites et de ses progrès.

Le 19 juin 1989, les sentiments de fierté et de satisfaction ont atteint leur paroxysme à Science Nord. Trois semaines auparavant, le millionième visiteur s'était présentée aux guichets de Science Nord au milieu d'une avalanche de cadeaux, de ballons et d'une attention particulière de la part de la presse. Pendant ce temps, Science Nord et une attraction touristique japonaise de réputation internationale préparaient leur jumelage officiel. Enfin, Science Nord s'était engagé dans un processus de planification stratégique dans le but de préciser des nouveaux objectifs pour l'ensemble des activités du centre.

Devant cette toile de fond, Science Nord a organisé sa plus grande fête publique afin de marquer son cinquième anniversaire. Plus de 5,000 personnes se sont rendues sur le site Bell Grove pour y vivre une véritable "expérience Science Nord" sous des conditions climatiques parfaites. Des cloisons ont amusé les enfants avec des activités reliées aux sciences pendant que des musiciens professionnels donnaient le ton de fête à partir d'une scène érigée sur les terrains de Science Nord. Ce même jour, le nouvel autobus du centre a fait la navette entre le centre et la mine Big Nickel et transporté plusieurs centaines de visiteurs. Plus de 2,800 personnes ont visité les pavillons de Science Nord avant que la soirée n'atteigne son point culminant avec le déclenchement d'un spectaculaire feu d'artifice au-dessus du lac Ramsey.

Les célébrations se sont poursuivies jusqu'à la fin de l'année civile et c'est à ce moment que le centre a annoncé qu'il avait accueilli un nombre record de visiteurs pour la troisième année consécutive. En 1989, 286,453 personnes ont visité Science Nord, la mine Big Nickel et le Sentier de la découverte, soit une augmentation de 3 pour cent par rapport aux 278,821 visiteurs de 1988.

Au cours de l'année 1989, Science Nord a lancé plusieurs projets d'immobilisation grâce à un octroi de ministère de la Culture et des Communications d'une valeur de \$1,2 millions. Il s'agissait de l'octroi le plus élevé jamais consenti à Science Nord. Si on ajoute à ce chiffre les autres fonds d'immobilisation reçus par Science Nord, le budget d'immobilisation pour l'exercice 1989-1990 a atteint \$1,5 millions.

Suite à une consultation étroite de son personnel, des leaders de la communauté, des représentants du domaine de l'éducation et du tourisme, des bénévoles, des agents du gouvernement et des individus, Science Nord a élaboré un nouveau plan directeur. Ce plan définit cinq secteurs prioritaires de développement pour les trois à cinq prochaines années; les services du Nord, le site Bell Grove, la mine Big Nickel, les ressources humaines et la promotion du centre.

Ces secteurs prioritaires seront mis en valeur grâce aux efforts combinés du personnel, des bénévoles et des membres du Conseil de Science Nord. L'enthousiasme, le talent et l'esprit d'invention de toutes ces personnes sont tels que Science Nord pourra poursuivre sa croissance jusqu'à la fin de sa première décennie et davantage.

James Marchbank,
Directeur général.

LETTRE DU PRÉSIDENT

L'honorable Rosario Marchese,
Ministre de la Culture et des Communications
Queen's Park
Toronto, Ont.

Monsieur le ministre,

Au nom du Conseil d'administration de Science Nord, j'ai l'honneur de vous présenter le rapport de Science Nord pour l'exercice financier 1989-90.

L'année écoulée fut l'une des plus satisfaisantes depuis la création de Science Nord. Les fêtes de notre cinquième anniversaire ont donné lieu à plusieurs événements marquants: plus de 5,000 résidents de Sudbury sont venus manifester leur appui à Science Nord; Science Nord a accueilli son millionième visiteur; et le Conseil a élaboré un nouveau plan directeur quinquennal.

Notre nouvel énoncé de mission reflète le degré de maturité de l'Institut en même temps qu'il respecte les principes qui faisaient partie du premier énoncé de 1987. Nous avons voulu mettre au cœur de ce nouvel énoncé le thème de "L'expérience Science Nord" que tous les secteurs de notre organisme s'efforcent maintenant de mettre en valeur.

L'énoncé de mission comprend l'idée que Science Nord est aussi bien un ensemble d'édifices; que Science Nord est également un point de vue sur le monde, une façon d'aborder la science et la technique. En somme, Science Nord est une "expérience humaine globale".

Plusieurs centres des sciences estiment leur importance et leur succès au nombre d'expositions qu'ils offrent au public. Science Nord voit la chose d'une toute autre perspective. En effet, il est pratiquement impossible de savoir combien d'expositions sont comptées dans les édifices de Science Nord. Et même si on réussissait à les compter, leur nombre ne serait pas l'élément essentiel. Ce que nous tenons plutôt de faire, c'est de définir et de préciser le genre et la qualité du programme mis à la portée des visiteurs.

Le Conseil reconnaît que c'est à l'esprit d'initiative de son personnel que l'Institut doit son succès et l'excellence de ses programmes. Nous sommes confiants que nos rapports avec vous, Monsieur le ministre, seront aussi fructueux au cours de la prochaine décennie.

Je vous prie d'agréer, Monsieur le ministre, l'expression de nos sentiments les plus sincères.

Robert G. Gougeon,
Président,
Conseil d'administration.



TABLE DES MATIÈRES

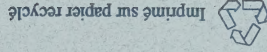
Page	Lettre du président	2
	Rapport du directeur général	3
	Statistiques et autres données	4
	Les services du nord	5-6
	L'expérience Bell Grove	6-8
	La mine Big Nickel	9
	Les ressources humaines	10
	La promotion du centre	11
	Conseil d'administration	12
	Le personnel de Science Nord	13
	Donateurs de Science Nord	14-15
	États financiers vérifiés	16
	Rapport des vérificateurs	17
	Bilan	18-19
	Évolution des soldes des fonds	20-21
	Investissement dans les immobilisations	21
	Notes afférentes aux états financiers	22

LA MISSION DE SCIENCE NORD

La mission de Science Nord consiste à offrir aux résidents et aux touristes, en anglais et en français, un programme d'expositions et d'activités stimulantes permettant aux participants de considérer les rapports entre la science, la technologie et la vie quotidienne, surtout en ce qui a trait au Nord.



Une agence du ministère de la Culture et des Communications de l'Ontario.



3 1761 11470228 5

RAPPORT
ANNUEL
DE
SCIENCE
NORD
1989
1990

